

209598



FE. 12-7-1976
Ant. 010 A63B

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, cuyo registro se solicita, por 20 años, a favor de D^{ña}. Nuria SERRALLONGA GOÑI, de nacionalidad española, residente en Barcelona, c/ Brusi 102, por: "DISPOSITIVO PLEGABLE PARA EJERCICIOS GIMNASTICOS".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo plegable para ejercicios gimnásticos que permite efectuar ejercicios completos, tanto si el usuario está sentado en su silla actuando en el dispositivo con las piernas, como si esta acostado en la colchoneta y apoya los pies en la pieza rotativa. Además la solución del dispositivo es de costo reducido, por lo que es una solución de equipo gimnástico de precio mínimo.

El dispositivo está constituido por dos elementos tubulares en "U" que, en la posición de utilización, se disponen forman-

27 ENE



do dos planos oblicuos con las extremidades superiores de las ramas cruzadas y articuladas. Las zonas medias de las ramas oblicuas se unen y mantienen distanciadas mediante unas pletinas articuladas, cuyo levantamiento permite el plegado por superposición de los dos elementos tubulares en "U".

Entre las ramas de las piezas en "U" y en sentido transversal, se articula un elemento formado por dos ondulaciones en "U" de aberturas en sentido contrario, enlazadas por sus ramas interiores dispuestas en prolongación una de otra, con lo que forman una ondulación completa. Cada una de las ramas extremas libres de las piezas dirigidas en sentido contrario, se articulan interiormente en el mismo punto de cruce y articulación de los elementos tubulares en "U", de manera que el mismo pasador que constituye el eje de giro para el plegado de las armaduras en "U" del caballete de apoyo es el eje de giro de la pieza central transversal de doble curva. Los tramos horizontales de enlace de las ramas verticales de la pieza giratoria central, sirven para apoyo de los pies del usuario, con cuya presión alternativa se consigue hacer girar la pieza de doble curva de la misma forma que se actúa en los pedales de una bicicleta.

En el tramo horizontal de apoyo en el suelo de uno de los elementos en "U" tubulares articulados por los extremos superiores de las ramas, se sujeta el borde transversal de una colchoneta que puede girar alrededor del elemento tubular de apoyo en el suelo. Esta colchoneta permite la utilización del dispositivo estando el usuario acostado en el suelo y con los pies en los tramos horizontales de las ondulaciones de la pieza gi-



ratoria. El caballete sirve tambien para efectuar ejercicios gimnásticos cuando el usuario está sentado en una silla próxima al caballete.

Para facilitar el apoyo de los pies y evitar su deslizamiento, se disponen unos manguitos de material apropiado que envuelven los tramos de perfil cerrado del conjunto giratorio correspondiente, que sirven expresamente para el apoyo de los pies.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del dispositivo plegable para ejercicios gimnásticos objeto del presente Modelo de Utilidad.

La figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo, mientras la figura 2 es una vista lateral del dispositivo plegado. Las figuras 3 y 4 muestran el detalle en alzado y corte horizontal en planta del detalle del elemento distanciador que fija la abertura angular de los elementos tubulares articulados en "U" que constituyen la armadura.

Seguendo los dibujos se advierte una armadura en "U" de tramo horizontal inferior -1- y ramas verticales -2- y -3- que se cruzan y articulan con las correspondientes ramas -2'- y -3'- de la otra armadura en cuyo tramo horizontal inferior -1'- se enrolla y une el extremo -4- de una lámina rectangular -5- que sirve de estera o colchoneta cuando se utiliza el dispositivo para hacer ejercicios de piernas estando el usuario acostado en el suelo. Las ramas -2-, -2'- y -3- y -3'- dispuestas según planos angulares se cruzan por sus extremos superiores según los pasadores de articulación que a la vez atraviesan en uno y otro lado a la rama -6- dirigida hacia abajo y a la rama -7- dirigi-

209598

- 4 -

27



da hacia arriba del elemento formado por las dos piezas en "U" opuestas unidas por la rama interior -8- dispuesta en prolongación.

En los tramos horizontales -9- y -10- de enlace de las ramas de esta pieza de dos ondulaciones, se montan envolventes unos manguitos -11- y -12- que sirven para hacer cómodo el apoyo de los pies del usuario que hace ejercicio de piernas acostado en la colchoneta -5-.

Para mantener fija la abertura angular de las ramas -2- y -2'- en su posición de utilización, existe una palanca distanciadora -13- articulada por medio de un pasador -14- a uno de los tubos -2'-, mientras que el otro extremo de la palanca lleva un gancho -15- en cuyo refundido -16- se encaja el saliente cilíndrico -17- del tubo inclinado de la otra rama en "U", cuya abertura respecto a la primera quiere mantenerse. Para el desmontaje basta levantar la palanca -13- con lo que se procede al plegado y superposición de los elementos en "U" de ramas -2-, -3- y -2'-, -3'- tal como se advierte en la figura 2.

Se fabricará el dispositivo plegable para ejercicios gimnásticos con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:

1º.- Dispositivo plegable para ejercicios gimnásticos, constituido por dos elementos tubulares en "U" que, en la posición



de utilización, se disponen formando dos planos oblicuos con las extremidades superiores de las ramas cruzadas y articuladas. Las zonas medias de las ramas oblicuas se unen y mantienen distanciadas mediante unas pletinas articuladas, cuyo levantamiento permite el plegado por superposición de los dos elementos tubulares en "U".

2º.- Dispositivo plegable para ejercicios gimnásticos, según reivindicación primera, caracterizado porque entre las ramas de las piezas en "U" y en sentido transversal, se articula un elemento formado por dos ondulaciones en "U" de aberturas en sentido contrario, enlazadas por sus ramas interiores dispuestas en prolongación una de otra, con lo que forman una ondulación completa. Cada una de las ramas extremas libres de la pieza dirigidas en sentido contrario, se articulan interiormente en el mismo punto de cruce y ondulación de los elementos tubulares en "U", de manera que el mismo pasador que constituye el eje de giro para el plegado de las armaduras en "U" del caballete de apoyo es el eje de giro de la pieza central transversal de doble curva. Los tramos horizontales de enlace de las ramas verticales de la pieza giratoria central sirven para apoyo de los pies del usuario, con cuya presión alternativa se consigue hacer girar la pieza de doble curva de la misma forma que se actúa en los pedales de una bicicleta.

3º.- Dispositivo plegable para ejercicios gimnásticos, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en el tramo horizontal de apoyo en el suelo de uno de los elementos en "U" tubulares articulados por los extremos superiores de las ramas, se sujeta el borde transversal de una colchoneta que puede gi-

209598

27 E



- 6 -

rar alrededor del elemento tubular de apoyo en el suelo. Esta colchoneta permite la utilización del dispositivo estando el usuario acostado en el suelo y con los pies en los tramos horizontales de las ondulaciones de la pieza giratoria. El caballete sirve también para efectuar ejercicios gimnásticos, cuando el usuario está sentado en una silla próxima al caballete.

4º.- Dispositivo plegable para ejercicios gimnásticos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque para facilitar el apoyo de los pies y evitar su deslizamiento, se disponen unos manguitos de material apropiado que envuelven los tramos de perfil cerrado del conjunto giratorio correspondiente, que sirve expresamente para el apoyo de los pies.

5º.- Dispositivo plegable para ejercicios gimnásticos.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas y escritas por una sólo cara.

Barcelona, 27 de Enero de 1.975

P. A.

R. P.
R. L. Mora

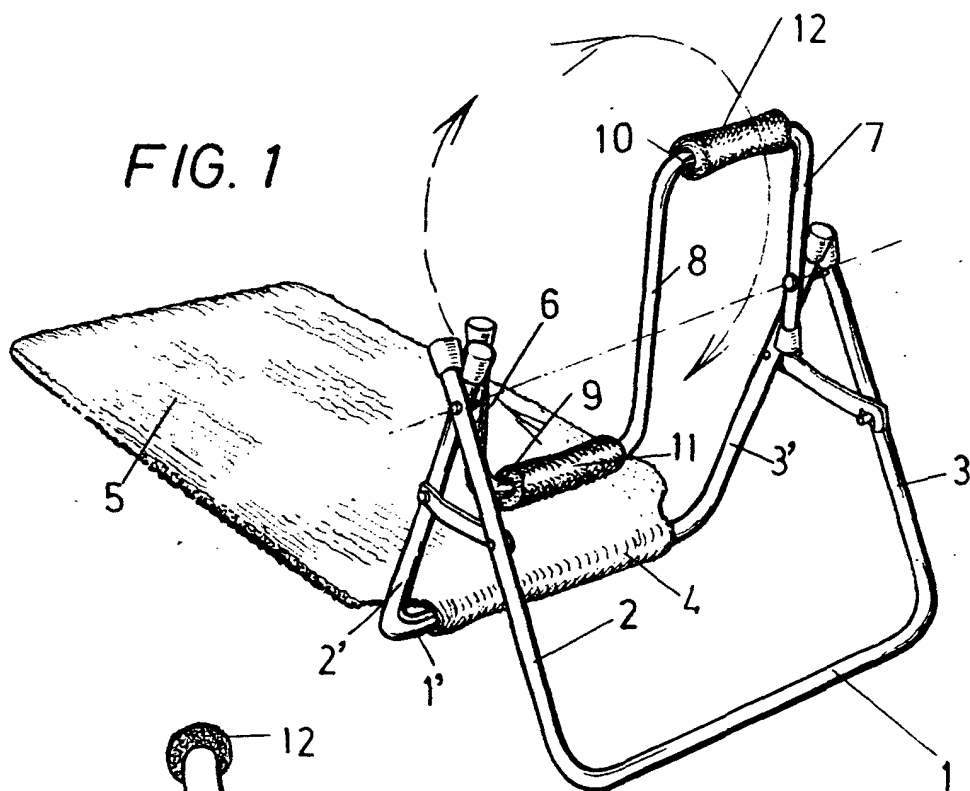


FIG. 1

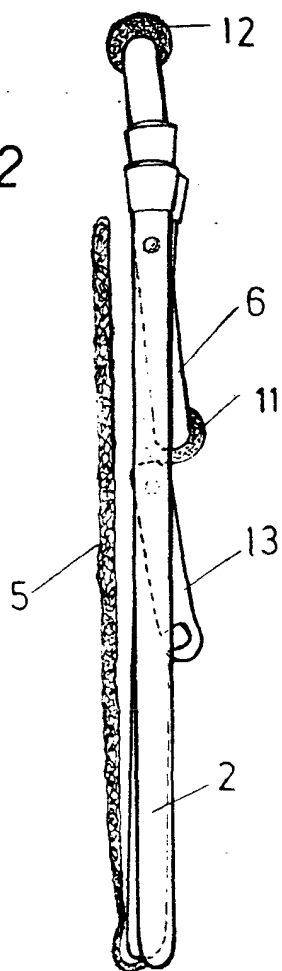


FIG. 2

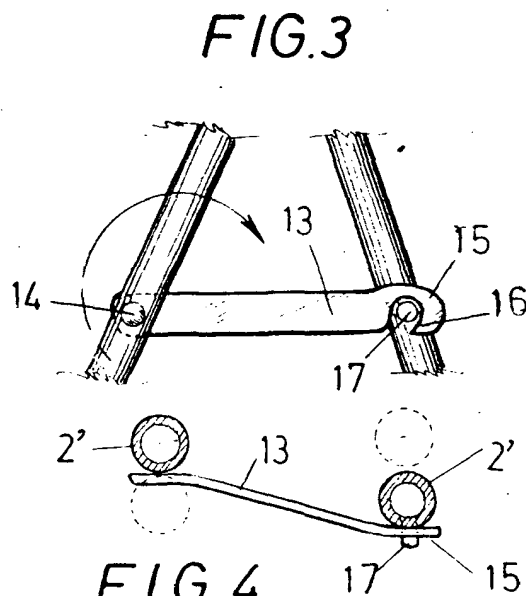


FIG. 3

FIG. 4

BARCELONA 27 DE Enero DE 1945
P. A.

2. P. Anon